

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 669 818

②1 N° d'enregistrement national : 90 15386

⑤1 Int Cl<sup>5</sup> : A 47 K 10/38, 10/36; B 65 H 23/08

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 03.12.90.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 05.06.92 Bulletin 92/23.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : GRANGER Maurice — FR.

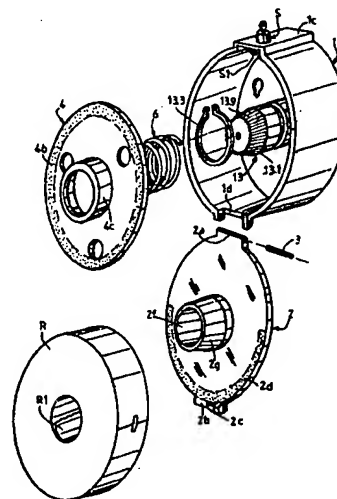
⑦2 Inventeur(s) : GRANGER Maurice.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire : Cabinet Laurent & Charras.

⑤4 Distributeur de matériaux d'essuyage à dévidage central.

⑤7 Ce distributeur de matériau d'essuyage à dévidage central est remarquable en ce qu'il comprend un embout (13) solidaire de la paroi de fond (1a) du carter, ledit embout étant disposé axialement dans un plan horizontal en regard de la cheminée (2g) et présentant un profil avant (13,1) ou nez pénétrant partiellement à l'intérieur de ladite cheminée sans la toucher en laissant un espace (e) suffisant pour le passage et dérièvement dde la bande de matériau tirée.



FR 2 669 818 - A1



BEST AVAILABLE COPY

- 1 -

Distributeur de matériau d'essuyage à dévidage central.

L'objet de l'invention se rattache au secteur technique des moyens de distribution de longueur de  
5 matériaux enroulés en bobines du type papier, ouate, non tissés et produits similaires pouvant être utilisés comme essuie-mains, et de manière plus générale, pour l'hygiène, l'essuyage, l'entretien des biens et des personnes.

10 Un distributeur de ce type a été décrit dans la demande de Brevet Français n° 90.14094 appartenant au Demandeur. On rappelle brièvement qu'un tel distributeur, illustré figure 1 avant montage de ses éléments, comprend un carter (1) de forme intérieure  
15 générale cylindrique avec une paroi de fond (1a) et de fixation à une surface d'appui quelconque et une paroi avant formant porte de chargement (2). Cette dernière paroi est agencée de son côté intérieur avec une ouverture axiale (2f) en présentant une forme en  
20 cheminée (2g) pour autoriser le passage et la sortie de la bande (R1) de matériau dévidée par l'intérieur et détachée par un dispositif de coupe associé à ladite ouverture. Cette bande est issue d'un rouleau de matériau (R) positionné dans le carter avec son axe  
25 de symétrie horizontal ou autres positions selon les conditions d'utilisation. Le rouleau est par ailleurs, quelque soit son degré d'utilisation retenu sans risque de déformation et d'affaissement en fin de dévidage par un ou des moyens associés au carter et  
30 agissant en exerçant une pression sur tout ou partie des flancs latéraux du rouleau. Le dévidage central du rouleau a pour effet que la bande de matériau tirée suit un mouvement en hélice autour de la paroi extérieure de la cheminée pour venir progressivement  
35 se présenter dans l'ouverture en regard de ladite cheminée en vue d'être extraite par l'utilisateur lors

- 2 -

de la traction. Un moyen de coupe (12) associé à une plaque support assure le détachement de la bande de matériau tirée pour les besoins de l'utilisateur.

Le distributeur ainsi décrit est fiable, 5 pratique et d'une conception simple.

Dans le cadre de ses recherches pour améliorer encore le distributeur précité et élargir son champ d'utilisation, et au vu de sa grande expérience dans ce domaine d'activités, le demandeur a voulu éviter 10 tout risque de mauvaise utilisation ou de mise hors service de l'appareil en particulier lors de la manipulation de la bande de matériau tirée. Le but recherché était d'éviter par exemple qu'intentionnellement ou par inadvertance la bande de 15 matériau tirée sorte du conduit de la cheminée et soit réintroduite dans le carter mettant ainsi l'appareil distributeur hors service. On peut en effet imaginer que certains individus, pour des raisons liées à la dégradation systématique de tout, utilisent des 20 ustensiles de grandes longueurs pour faire rentrer la bande de matériau tirée hors de la cheminée et la faire tomber dans le carter rendant celui-ci inutilisable sauf à ouvrir le distributeur et le recharger, exigeant une intervention manuelle.

25 Un premier but recherché selon l'invention était donc d'améliorer encore le distributeur tel que décrit dans le brevet français n° 90.14094 en garantissant une plus grande sécurité d'utilisation et en réduisant les risques de le mettre hors service par 30 action sur la bande de matériau.

Par ailleurs, l'appareil distributeur précité peut trouver de nombreuses utilisations pour l'hygiène, l'essuyage, l'entretien. Dans le cadre d'une utilisation à des fins domestiques et par 35 exemple non limitativement dans le cadre de la toilettes de personnes et de femmes en particulier.

- 3 -

son agencement peut lui permettre d'être utilisé à des fins d'accessoires de toilettes en vue du rangement de petit matériel de maquillage ou autres.

Ainsi le demandeur a réalisé un distributeur de 5 matériau d'essuyage à dévidage central perfectionné qui offre au moins une et de préférence les fonctions complémentaires précitées.

Selon une première caractéristique, le distributeur comprend un embout solidaire de la paroi 10 de fond du carter, ledit embout étant disposé axialement dans un plan horizontal en regard de la cheminée et présentant un profil avant ou nez pénétrant partiellement à l'intérieur de ladite cheminée sans la toucher en laissant un espace (e) 15 pour le passage et déroulement de la bande de matériau tirée.

Selon une autre caractéristique, le distributeur est remarquable en ce que l'embout présente sur sa périphérie une collerette périphérique 20 faisant office de butée et de limitation de course d'un plateau agencé avec une ouverture centrale et une bague périphérique autour de ladite ouverture, ledit plateau constituant l'un des moyens de tenue et de mise en pression des flancs du rouleau maintenu en 25 position.

Selon une autre caractéristique, l'embout est en deux parties, une partie fixe associée à la paroi de fond et une partie escamotable formant capuchon, lesdites parties étant agencée avec tous moyens de 30 liaison, et en ce que la partie fixe constitue un réceptacle pour le rangement de différents types d'accessoires de toilettes, de maquillages et autres.

Selon une autre caractéristique, ledit embout présente à ses extrémités des zones striées en regard 35 des parois correspondantes de la cheminée.

Ces caractéristiques et d'autres encore ressortiront bien de la suite de la description.

Pour fixer l'objet de l'invention, illustrée d'une manière non limitative illustrée aux figures des  
5 dessins où :

La figure 1 est une vue en perspective illustrant les principaux éléments du distributeur tel que défini dans la demande de brevet 90.14094 du Demandeur.

10 La figure 2 est une vue en perspective du distributeur selon la figure 1 incorporant les perfectionnements de la présente invention.

La figure 3 est une vue en coupe selon la ligne A-A de la figure 2.

15 La figure 4 est une vue partielle avant montage en coupe de l'embout du distributeur montrant le rangement d'articles et accessoires de toilette et de maquillage par exemple.

La figure 5 est une vue partielle montrant la  
20 zone de déchirage de la bande de matériau tirée.

Afin de rendre plus concret l'objet de l'invention, on le décrit maintenant d'une manière non limitative à des formes de réalisations illustrées aux figures des dessins.

25 Il est tout d'abord précisé que l'on utilisera les mêmes références pour les pièces, composants et éléments du distributeur qui sont identiques à ceux décrits dans la Demande de Brevet Français n° 90.14094.

30 Le distributeur comprend ainsi un carter (1) de forme intérieure générale cylindrique dont le diamètre et la profondeur sont déterminés pour permettre d'y loger un rouleau de matériau (R) de dimensions légèrement inférieures. La paroi de fond (1a) du  
35 carter présente des points de fixation du type boutonnière par exemple pour permettre d'être reliée

et fixée à une quelconque surface d'appui. En partie haute, le carter forme un dégagement (1c) destiné à recevoir un organe de verrouillage du type serrure (8) pour une paroi avant formant porte de chargement (2). Celle-ci est articulée en (2a) par un axe (3) en une zone évidée (1d) diamétralement opposée à la partie d'articulation (2a) et présente un organe (2c) complémentaire au crochet (81) de la serrure. La porte (2) présente une ouverture centrale et médiane (2f) pour le passage et la sortie de la bande de matériau (R1) déroulée par l'intérieur du rouleau. Ladite ouverture (2f) est avantageusement formée dans une cheminée profilée (2g) s'étendant à l'intérieur du carter sur une profondeur limitée et dimensionnée pour passer à travers la cavité centrale du rouleau de matériau. Cette cheminée a pour fonction de redresser le matériau dévidé en hélice et ainsi de le présenter non froissé et facilement dépliable. Un organe de coupe par déchirement est aménagé à l'extérieur de la porte et peut être une plaque (12) fixée sur la porte en étant agencée de manière non limitative avec une échancrure dentelée assurant le déchirement par traction manuelle sous un angle différent de celui de sortie.

25 Pour assurer la tenue du rouleau par ses flancs, on utilise par exemple un plateau (4) circulaire logé avec jeu dans le carter et relié à la paroi de fond (1a) avec possibilité de déplacement limité à l'encontre d'un moyen de rappel élastique (6) 30 vers l'avant.

D'autres moyens ont été décrits dans la demande de Brevet Français n° 90.14094 et peuvent également être utilisés dans le distributeur perfectionné objet de la présente invention.

35 Ce dernier est ainsi remarquable selon l'invention en ce qu'il est agencé à partir de la

- 6 -

paroi de fond (1a) du carter avec une embout (13) directement formé et rapporté, à ladite paroi. Cet embout est disposé axialement dans un plan horizontal en regard de ladite cheminée (2g) qui est fixée à la 5 porte avant (2) du distributeur. Cet embout présente un profil avant (13.1) ou nez pénétrant à l'intérieur de ladite cheminée sans la toucher en laissant un espace "e" suffisant pour le passage et déroulement de la bande de matériau tirée. Ce profil avant (13.1) 10 présente une forme à pans coupés (13.2) ou une forme conique, et en tout cas une forme de section dégressive régulière facilitant le passage et défillement de la bande de matériau sans l'accrocher ou la détériorer. Avantageusement, il est réalisé sur 15 cette forme des striures (13.9) évitant le glissement vers l'arrière de la bande de matériaux et provoquant un éventuel bourrage dans la zone circonscrite avec les parois en regard de la cheminée. Ainsi qu'il apparaît figure 3 des dessins, le positionnement de 20 l'embout par rapport à la cheminée et partiellement dans celle-ci avec un intervalle restreint de passage de la bande de matériau rend très difficile une quelconque manoeuvre ou manipulation pour rejeter la bande de matériaux dans le carter une fois que ladite 25 bande a été préalablement introduite dans la cheminée. Par ailleurs, le profil particulier du nez de l'embout améliore encore le guidage de la bande de papier tirée. L'introduction de la bande de matériau dans la cheminée s'effectue lors du chargement de 30 l'appareil après ouverture de la porte (2). Après mise en place du rouleau, la porte (2) étant ouverte, l'opérateur saisit l'extrémité libre de la bande et l'introduit dans la cheminée. Puis il ferme la porte de sorte que l'extrémité de la cheminée vient 35 naturellement coiffer et entourer l'extrémité avant de l'embout sans le toucher, tandis que la bande de

papier est disposée et déroulée entre les parois en regard de l'embout et de la cheminée. La combinaison des positions de l'embout et de la cheminée permet un déroulement et défilement régulier de la bande de 5 matériau laquelle est parfaitement guidée.

Pour assurer la tenue des flancs du rouleau, on utilise l'un des moyens décrits dans la demande de brevet français n° 90.14094.

Dans le cas de l'utilisation du plateau (4), ce 10 dernier est alors agencé avec une ouverture centrale (4b) autour de laquelle est disposée ou préformée une bague périphérique (4c), ledit plateau ainsi réalisé étant susceptible de coulisser à l'encontre du moyen élastique de rappel (6) précité le long de l'embout. 15 Ce dernier présente une collerette périphérique (13.3) faisant office de butée de position et de limitation de course du plateau. Le moyen de rappel élastique (6) vient ainsi en appui et centrage contre la paroi de fond (1a) du carter et contre la face arrière de la 20 bague (4c) formée directement ou rapportée au plateau (4).

Selon une autre particularité de l'invention, l'embout peut être soit monobloc soit réalisé en deux parties tel qu'illustré par exemple figure 4 des 25 dessins.

Ainsi dans cette seconde mise en oeuvre, l'embout présente une partie fixe (13.4) directement solidaire de la paroi de fond du carter et une partie avant (13.5) détachable faisant office de capuchon. 30 Cette partie avant est profilée à son extrémité pour constituer le nez de l'embout. La liaison des deux parties (13.4-13.5) de l'embout entre elles s'effectue par encliquetage ou autre moyen de liaison. Elles présentent ainsi des zones d'accrochage et de liaison 35 complémentaires par clipsage, vissage, et autres.



Dans cette mise en oeuvre, la partie (13,4) de l'embout peut constituer une zone de rangement (13,6) de petits articles et accessoires pour le maquillage par exemple. Le fond de l'embout (13) présente alors une paroi de fond (13,7) directement formée lors de la réalisation de l'embout obturant l'ensemble. Cette zone de rangement formant réceptacle peut permettre également le stockage d'un déodorant tandis que la partie capuchon (13,5) peut être agencée avec une pluralité d'ouvertures (13,8) pour diffuser à l'intérieur du carter des vapeurs parfumées et autres senteurs. Ce réceptacle peut aussi permettre le rangement d'une pile et d'une ampoule pour assurer alors un éclairage intérieur de l'appareil.

15 Ainsi, l'embout (13) peut offrir des avantages particuliers complémentaires. L'accès à l'intérieur de l'embout étant assuré par la simple ouverture de la porte (2) et le dégagement du capuchon (13,5).

A titre complémentaire, comme illustré figure 205, le moyen de déchirement et de coupe de la bande de matériau tirée peut être réalisée par l'adjonction sur le couvercle (2) autour de la sortie de la bande de matériau d'une plaquette (14) agencée avec une ouverture centrale (14,1) cylindrique dans laquelle est formée sur toute sa circonférence des entailles (14,2) ou dents de coupe permettant un sectionnement de la bande de matériau en toute orientation angulaire. De manière avantageuse, l'utilisation d'une telle plaquette facilite l'engagement du pouce et de l'index de l'utilisateur pour saisir la bande de matériau et la tirer.

Les avantages ressortent bien de l'invention. on souligne en particulier la fiabilité du distributeur, sa simplicité de conception, et les agencements complémentaires qu'il offre.

## REVENDICATIONS

-1- Distributeur de matériaux d'essuyage à dévidage central du type comprenant un carter (1) de forme générale cylindrique avec une paroi de fond (1a) et de fixation à une surface d'appui et une paroi avant formant porte de chargement (2) ; ladite paroi avant étant agencée de son côté intérieur avec une ouverture axiale (2f) présentant une forme en cheminée (2g) pour autoriser le passage et la sortie de la bande (R1) de matériau dévidée par l'intérieur et détachée par un dispositif de coupe associé à ladite ouverture, ladite bande étant issue d'un rouleau de matériau (R) positionné dans le carter avec son axe de symétrie horizontal, ledit rouleau étant quelque soit son degré d'utilisation retenu sans risque de déformation et d'affaissement en fin de dévidage par un ou des moyens associés au carter et agissant en exerçant une pression sur tout ou partie des flancs latéraux du rouleau, ledit distributeur étant caractérisé en ce qu'il comprend un embout (13) solidaire de la paroi de fond (1a) du carter, ledit embout étant disposé axialement dans un plan horizontal en regard de la cheminée (2g) et présentant un profil avant (13.1) ou nez pénétrant partiellement à l'intérieur de ladite cheminée sans la toucher en laissant un espace (e) suffisant pour le passage et déroulement de la bande de matériau tirée.

-2- Distributeur selon la revendication 1 caractérisé en ce que le profil avant de l'embout présente une section dégradative régulière.

-10-

- 3- Distributeur selon la revendication 2 caractérisé en ce que le profil avant de l'embout présente une section conique.
- 5 -4- Distributeur selon la revendication 2 caractérisé en ce que le profil avant de l'embout présente une section à pans coupés (13.2).
- 10 -5- Distributeur selon l'une quelconque des revendications 2 et 4, caractérisé en ce que la partie avant de l'embout présente des striures (13.9).
- 15 -6- Distributeur selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'embout (13) présente sur sa périphérie (13.3) faisant office de butée et de limitation de course d'un plateau (4) agencé avec une ouverture centrale (4b) et une bague périphérique (4c) autour de ladite ouverture. ledit plateau coulissant sur l'embout à l'encontre d'un moyen de rappel élastique 20 (6), ledit plateau constituant l'un des moyens de tenue et de mise en pression de flancs du rouleau maintenu en position.
- 25 -7- Distributeur selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisé en ce que l'embout (13) est en deux parties, une partie fixe (13.4) associée à la paroi de fond (1.4) et une partie escamotable (13.5) formant capuchon, lesdites parties étant agencées avec tous moyens de liaison, et en ce 30 que la partie fixe (13.4) constitue un réceptacle (13.6) pour le rangement de différents types d'accessoires de toilettes, de maquillage et autres.
- 35 -8- Distributeur selon la revendication 7 caractérisé en ce que la partie escamotable présente une pluralité d'ouvertures (13.8) autorisant la diffusion de vapeurs

-11-

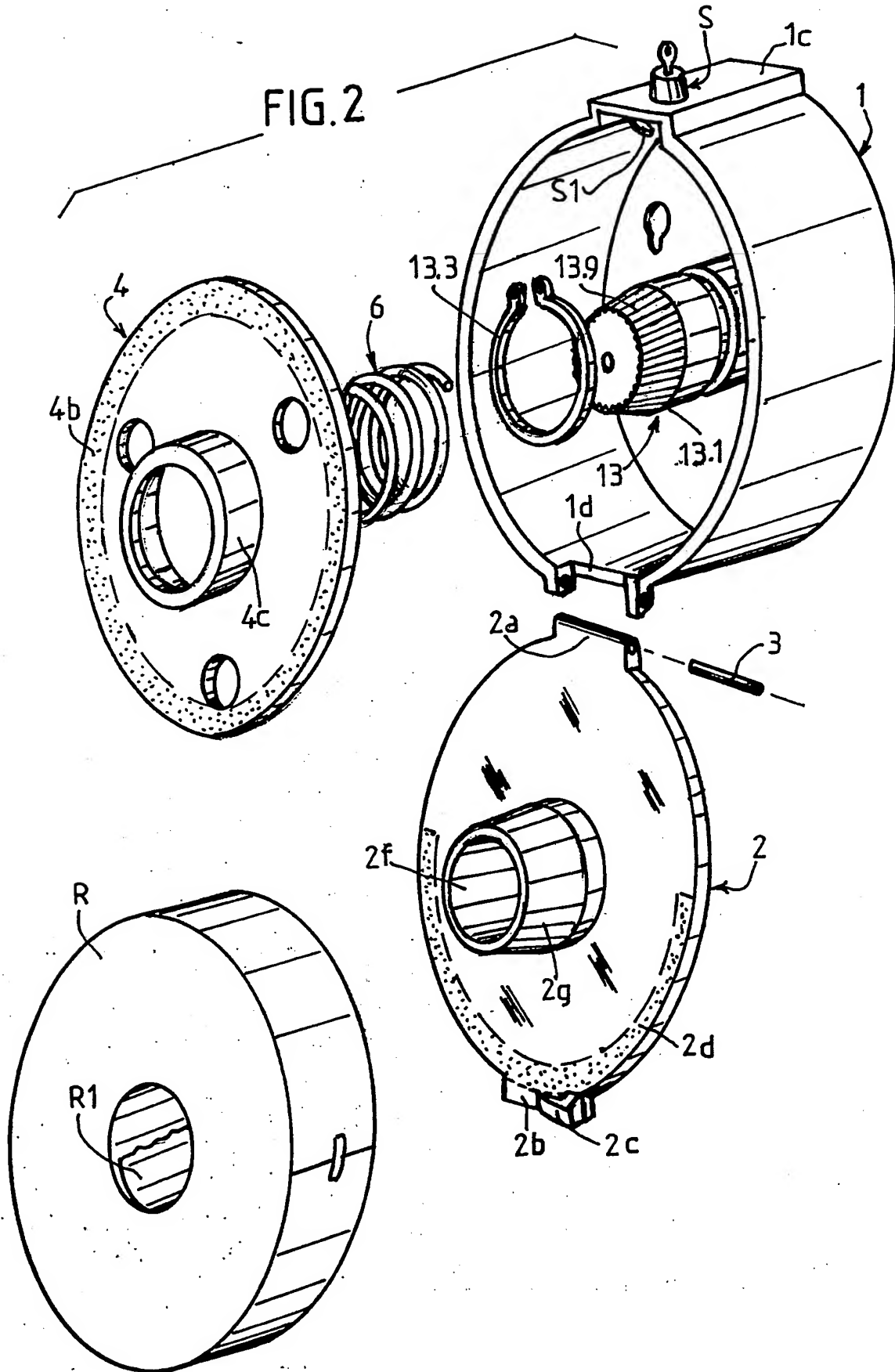
parfumées d'un déodorant stockés dans ledit réceptacle (13.6).

-9- Distributeur selon la revendication 7 caractérisé en ce que la partie fixe (13.4) de l'embout est agencée pour recevoir des moyens d'éclairage.

-10- Distributeur selon la revendication 1 caractérisé en ce que la porte (2) de fermeture du carter est agencée pour recevoir une plaquette (14) avec une ouverture centrale (14.1) cylindrique dans laquelle est formée sur toute sa circonférence des entailles (14.2) ou dents.



2/3





INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la rechercheFR 9015386  
FA 450284

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	WO-A-8 602 247 (IDEPRODUCTION R. LARSSON) * page 2, alinéa 3 - page 3, alinéa 2 * * page 3, alinéa 4 - page 5, alinéa 3; figures 1,5-8 *	1
A	US-A-4 700 048 (N. LEVY)	
A	US-A-3 150 808 (R. R. VENSEL)	
A	GB-A-2 104 871 (PAPERPLAN HYGIENE LTD.)	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A47K B65D
Date d'achèvement de la recherche 01 AOÛT 1991		Examineur KAPPOS A.
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**